

**Гусарова О.В.**

*викладач*

*Кременчуцький льотний коледж Національного авіаційного університету*

## **ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КОЛЕДЖАХ**

За останні 20 років комп'ютерні технології зробили величезний крок у своєму розвитку. Але мало хто із, звичайних користувачів персональних комп'ютерів і мережі Інтернет, знає про існування хмарних технологій, які вже зараз можуть зробити наше життя ще простіше, і допомогти забути про деякі проблеми. 21 століття, це століття нових технологій та електронних пристроїв. Майже кожен з нас не уявляє дня, який пройшов би без таких пристроїв, як комп'ютер, ноутбук, планшет, мобільний телефон. Ці пристрої змінили життя великої кількості людей, особливо молоді – наших студентів. Користуватися цими сучасними засобами зручніше використовуючи хмарні технології. Не завжди з собою є дисковий накопичувач, отже необхідну інформацію можна помістити в «електронну хмару». В своєму віртуальному сховищі можна зберігати всю необхідну людині інформацію – фотографії, зображення, документи та інше.

В даний час багато користувачів оцінили можливість віддаленого зберігання своїх файлів у подібних віртуальних сховищах. Кількість їх постійно збільшується, тому можна вибрати саме те сховище, яке вам сподобається найбільше і буде більш зручним для використання.

Найбільш поширеними хмарними сервісами вважаються:

### **Google Drive**

Набір хмарних сервісів Google автоматично стає доступним для персонального користування через реєстрацію в Gmail. Простота доступу та реєстраційних вимог зробила хмарні сервіси Google одними з найпопулярніших. Загалом, можна умовно поділити Google сервіси на дві групи. Перша група є функціонально аналогічною роботі Microsoft Outlook, вона призначена для збереження особистої інформації, такої як контакти, нагадування, календарі тощо, та її синхронізації з іншим комп'ютерами, планшетами, смартфонами. Це сервіси, що розроблено для персонального користування.

Друга група хмарних сервісів Google, онлайн-пакет Google Docs, створено для офісної роботи. Текстові документи, презентації, електронні таблиці не тільки зберігаються в хмарі, а також є доступними для роботи з ними обраному вами колу користувачів. Колективна та, особливо, одночасна колективна робота над одним файлом є суттєвою перевагою цього сервісу. Для уникнення плутанини кожному користувачеві, що має спільний доступ, Google Docs надає колір, тож дії всіх користувачів відображаються різнокольоровими курсорами під час спільної роботи над одним й тим самим документом.

### **Windows Live SkyDrive**

Сервіс Live SkyDrive є продуктом Windows Live, його можна назвати гібридом хмарного сховища та онлайн-редактора документів. Можливість

синхронізації особистої інформації через службу електронної пошти робить його в дечому схожим на сервіс Gmail, тільки Windows Live SkyDrive працює з поштовими записами Hotmail. Цей хмарний сервіс також дозволяє створювати і редагувати основні документи Microsoft Office, причому робити це можна як через мережевий інтерфейс, так і через настільні версії Microsoft Office від 2010 року.

Windows Live SkyDrive – це, поки що, єдиний хмарний сервіс, що має прекрасну сумісність з Microsoft Office. Автоматична синхронізація файлів Live SkyDrive кількома комп'ютерними пристроями можлива завдяки додатку, Live Mesh, а мобільні клієнти цього хмарного сервісу доступні для Windows Phone і для iOS. Єдиний суттєвий недолік SkyDrive полягає в обмеженні максимального розміру завантаженого файлу до 100 МБ.

### **Dropbox**

Хмарний сервіс Dropbox на перший погляд є дуже простим, навіть аскетичним. Його установка передбачає створення на комп'ютері окремої папки, і файли, що потрапляють у неї, автоматично завантажуються на сервер. А через нього – на всі інші пристрої, що об'єднані одним обліковим записом.

Великою перевагою Dropbox є сумісність з усіма основними мобільними та комп'ютерними платформами, що суттєво полегшує роботу з ним. Іншим окремим плюсом є відсутність обмежень на розмір файлу, з яким можна ділитися з іншими користувачами. Сервіс Dropbox дозволяє створювати онлайн-фотогалереї, а загальний обсяг хмарного сховища обирається самим користувачем, за окрему доплату. Безкоштовний обсяг становить тільки 2 ГБ, однак їх можна збільшити і до 100 Гб.[1]

### **Яндекс Диск**

Хмарний сервіс від компанії Яндекс, дозволяє користувачам зберігати свої дані на серверах в хмарі та передавати їх іншим користувачам в Інтернеті. Робота побудована на синхронізації даних між різними пристроями. Для використання цього сервісу необхідно отримати поштову скриньку Яндекс і залишити заявку на використання диска. Відповідь, швидше за все, прийде в той же день, після чого користувач отримає на сервері 3 ГБ для зберігання документів. Після установки Windows-клієнта і завантаження перших файлів об'єм збільшиться до 8 ГБ, а після реклами Яндекс.Диск в будь-якій соціальній мережі додадуть ще два. Всі файли, що зберігаються на Яндекс.Диск, перевіряються антивірусом Dr.Web, що значно знижує ймовірність зараження вірусом при скачуванні файлів з публічних посилань.

### **SugarSync**

SugarSync - програмне забезпечення, розроблене компанією SugarSync Inc., яке призначене для резервного копіювання даних користувача і їх подальшого зберігання в «хмарі», що дозволяє теоретично отримувати доступ до даних з-під будь-якого пристрою, що надає зручний доступ в Інтернет. На даний момент розробник гарантує стабільну роботу на пристроях під управлінням актуальних версій операційних систем Microsoft Windows, Mac OS X, Android, Apple iOS, Symbian OS, BlackBerry OS і Windows Mobile.

Багато хто вважає, що саме SugarSync може на рівних конкурувати з Dropbox. Правда на відміну від Дропбокса новим користувачам видається відразу 5 Гб. вільного місця, але от безкоштовно збільшити розмір хмарного сховища вже не так просто.

Для роботи з SugarSync не обов'язково виділяти окрему папку на комп'ютері, досить просто розповісти додатком куди дивитися, і воно саме буде синхронізувати їх вміст між пристроями.[2]

Використання хмарних технологій в освіті є новою віхою, яка передбачає віддалену обробку інформації, а також її зберігання. Перевагами використання є:

- відсутня необхідність встановлювати на персональному комп'ютері велику кількість різноманітних програм;
- доступ до інформації з будь-якого комп'ютеру, при наявності Інтернету;
- суттєва економія матеріальних ресурсів;
- розміщення електронних підручників;
- робота з таблицями;
- створення електронних презентацій;
- створювати текстові документи, редагувати їх;
- проведення відео конференцій, опитувань, тестувань та інших видів навчальної діяльності в режимі он-лайн, тощо.

До недоліків можна віднести безпеку інформації та звичайно хмарні технології погано працюють з повільним Інтернет- доступом.

В своїй педагогічній діяльності я активно використовую хмарні технології, віддаючи перевагу набору хмарних сервісів Google. Ці служби прості в налаштуванні, використанні та управлінні (електронна пошта, календар, онлайнві документи та інтерактивні додатки) дозволять зосередитися на тому, що дійсно важливо. Звичайно ці сервіси не замінені при вивченні теми «Інформаційні технології у проектній діяльності», студенти активно і творчо працюють при створенні спільних проектів, створюють сайти та блоги, вдома мають доступ до документів, які необхідні для підготовки до заняття, або для виконання самостійної роботи. Форма Google також чудовий помічник викладача, можна провести тести, опитування або вікторини.

Використання хмарних технологій доцільно впроваджувати в освітній процес, вони допомагають полегшити роботу викладача, дозволяють урізноманітнити навчальний процес, зробити його більш сучасним, динамічним та підвищити інтерес до навчання у студентів. А так як наші студенти активні, сучасні і готові постійно рухатися вперед, всі вони мають гаджети, то використання хмарних технологій для них робить навчання більш активним, зручним, цікавим і доступним.

### **Список використаної літератури**

1. Хмарні технології: огляд найвідоміших сервісів [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://consulting-ua.com/hmarni-tehnolohiji-ohlyad-najvidomishyh-servisiv/>
2. Мандруючи у хмарах [Електронний ресурс]. Режим доступу: [http://ito.vspu.net/ENK/2013\\_2014/Osn\\_projekt\\_tehnologi\\_magistr/Rob\\_stud/lukash/Preview/index.html](http://ito.vspu.net/ENK/2013_2014/Osn_projekt_tehnologi_magistr/Rob_stud/lukash/Preview/index.html)